

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <a href="http://books.google.com/">http://books.google.com/</a>



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

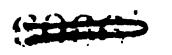
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

	•		•	•	
	• .				
•					
		·			
			·		
			•		
		•			
•					
مها.					
		·			
•					
•					
•					
·					
		•			
		•			
	•	٠			



# STANFORD UNIVERSITY MEDICAL CENTER LEH RIMEORDHEALIF. 94305

DER

J. 55.

## NACHBEHANDLUNG NACH OPERATIONEN.

IN VORLESUNGEN

### FÜR STUDIRENDE UND ÄRZTE

BEARBEITET

VON

### DR PAUL REICHEL,

PRIVATDOCENT FÜR CHIRURGIE AN DER UNIVERSITÄT BRESLAU.

MIT 44 ABBILDUNGEN IM TEXTE.

WIESBADEN. VERLAG VON J. F. BERGMANN. 1897. Alle Rechte vorbehalten



R34 1897

## DR. F. STELTZNER, SAN PRANCISCO.

#### Seinem hochverehrten Lehrer

## Herrn Professor Dr. Carl Schoenborn

kgl. preussischer Geheimer Medicinalrath kgl. bayrischer Hofrath

in Ehrerbietung und Dankbarkeit

gewidmet

vom Verfasser.

	•						•	
								,
						•		
						·		
					·			
								•
-								
					·			
			•					
			•					
		•						

.

## Inhaltsverzeichnis.

#### Allgemeiner Teil.

#### Erste Vorlesung.

Allgemeine Vorschriften für die Nachbehandlung nach Operationen.
Zweck der Nachbehandlung; Lagerung der Operirten; Behandlung des Chloroform-
erbrechens; Berücksichtigung des Allgemeinbefindens, der Temperatur, der
Herzthätigkeit, der Atmung, der Beschaffenheit des Urins, der Verdauung
des Patienten: hygienische Massnahmen; Führung von Krankenjournalen. 1-11

#### Zweite Vorlesung.

#### Nachbehandlung aseptischer Wunden.

a) Völliger Nahtverschluß	s; b) Anwendung der Drainage. Zeitpunkt der Ent-
fernung der Drainröl	hren Entfernung der Nähte Verbandtechnik:
Aseptischer Verband.	Gipsverband. Heftpflasterextensionsverband. Technik
des Verbandwechsels	

#### Dritte Vorlesung.

#### Nachbehandlung aseptischer Wunden. (Fortsetzung).

c)	Tamponade	der Wund	en	— Hai	uttranspi	antation	nach I	Iniers	s c n	١;	1.60	enn	.1K
	derselben;	Schicksal	der	durch	Transpla	antation	überhä	uteten	Wı	and	flä	che	en.
	- Salbeny	rerbände .	•				• •		•	•		•	26-30

#### Nachbehandlung aseptisch angelegter Wunden in inflzirtem Gewebe.

Zwecklosigkeit der Desinfektion.	Sorge für absolut	t freien Sekretabfluss durch
Tamponade. Notwendigkeit d	ofteren Verbandwec	hsels. Sekundäre Naht nach
Aufhören der Eiterung, resp.	Transplantation na	ich Thiersch. — Störungen
der Granulationsbildung: Car	o luxurians; Schla	ffwerden der Granulationen:
Fibrinbelag derselben		30-3

#### Neunundzwanzigste Vorlesung.

## Nachbehandlung nach Verletzungen und Operationen an der oberen Extremität.

#### Dreifsigste Vorlesung.

## Nachbehandlung nach Verletzungen und Operationen an der unteren Extremität.

#### Einunddreissigste Vorlesung.

## Nachbehandlung nach Verletzungen und Operationen an der unteren Extremität.

Verlauf und Nachbehandlung nach Exstirpation von Schenkelbubonen; nach Verletzung und Unterbindung der großen Schenkelgefäße; nach Operation von Muskelhernien; nach Aufmeißelung des Femurknochens; nach Frakturen, Osteotomieen und Resektionen in der Kontinuität des Femur; nach Querfrakturen der Patella; nach Luxationen des Kniegelenkes oder der Patella; nach Arthotomie des Kniegelenkes. — Mobilisirung versteifter Kniegelenke. — Nachbehandlung nach Resektion und Arthrektomie des Kniegelenkes . 429—446

#### Zweiunddreifsigste Vorlesung.

## Nachbehandlung nach Verletzungen und Operationen an der unteren Extremität.

Behandlung	von	Frak	turen	des	Uı	nters	chen	kels ;	$\mathbf{V}$	erhal	lten	be	ei	Infe	ktion	
komplici	rter	Unter	schenk	elbrü	che;	na	ch O	steot	omie	en.	<b>— 1</b>	Beh	and	lung	der	
Malleole	nbrüc	he; na	ach Re	positi	on v	on I	Luxat	ione	n de	s Fu	sses ;	na	ch	Pun	ktion,	
Arthroto	mie,	Arthre	ktomi	e, Res	ekti	on,	Arthi	odes	e des	Ful	sgel	e <b>nk</b>	es.	<u>—</u> М	obili-	
sirung v	erste:	ifter I	Pulsgel	lenke.		Nac	hbeh	andl	ung	nach	Op	erat	tion	en v	vegen	
Klumpfu	ıls,	Plattfu	ıfs, Z	lehenl	konti	raktı	ıren ;	na	ch (	Oper	ation	ien	de	es e	einge-	
wachsen	en Na	agels			•	. •		•		•	• •	•	•		446-	-463
Sachregister					•			•		•		•	•		464-	-489
Varzaichnis 4	lar A	hhildy	møen												484_	_40:

Allgemeiner Teil.

## Allgemeiner Teil.

•			
	•		
		•	·
			·

einmal eine Operation nötig geworden, auch bei einem Recidiv fast ganz im Stich, so dass man die Vornahme neuer Operation in Erwägung ziehen muss.

Trophische Störungeu. Eine gewisse Sorgfalt beansprucht nach allen den genannten Eingriffen die Prophylaxe resp. die Therapie trophischer Störungen. Ödematöse Anschwellungen der peripheren Teile sind durch leicht komprimirende Einwicklungen, Sprödigkeit der Haut durch Reinhalten, Bäder und Einfetten mit Vaseline oder Glycerin, Circulationsstörungen durch Hochlagerung, Massage zu behandeln. Trophische Störungen des Auges, wie sie nach Resektion des II. Trigeminusastes hie und da zu beobachten sind, namentlich die nicht seltene Keratitis, erfordern zunächst einen Schutz des Auges durch einen schwach komprimirenden, das Auge ruhig stellenden Bindenwatteverband, Einträufeln von Atropin und die auch sonst bei den gleichen Affektionen übliche ophthalmologische Therapie.

## NEUNTE VORLESUNG.

## Nachbehandlung nach Operationen am Knochengerüst.

1) Meisseloperationen ohne Aufhebung der Kontinuität des Knochens. 2) Subkutane Frakturen. 3) Komplicirte Frakturen und Kontinuitätsresektionen des Knochens, sowie Gelenkresektionen, nach denen man Heilung mit Ankylosirung anstrebt. Komplikation durch Eiterung. Verzögerte Consolidation.

Bei den zuletzt besprochenen Eingriffen ist die Nachbehandlung zwar nicht gleichgültig, das wesentliche aber doch mit der Operation selbst gethan. Nicht so bei vielen Operationen am Knochengerüst. Hier fällt dem die Behandlung leitenden Arzt fast eine gleichgroße Aufgabe zu, wie dem Operateur, ein gleichgroßer Teil an Mühe, Sorgfalt und Geschicklichkeit, wie am definitiven Erfolge.

Menen.

Betrachten wir zunächst diejenigen Eingriffe, bei denen der Knochen nur an- oder aufgemeisselt wird, seine Kontinuität indes erhalten bleibt, wie sie erforderlich werden bei akuten, wie chronischen Osteomyelitiden, Knochenabscessen, Knochencysten, gutartigen Knochenge-

vom Arzte selbst anzufertigenden Apparate vielfach auch künstlicher, durch Federn oder Schrauben oder Gummizüge wirkender Maschinen. Es würde zu weit führen, diese ausführlich beschreiben zu wollen; einige der gebräuchlichsten und besten füge ich in Abbildung bei (Fig. 12, 13, 14). Ihre Anwendungsweise erklärt sich von selbst. Mir kommt es hier nur darauf an, Ihnen die Prinzipien der Methode klar zu machen. Wärme, Lokal- oder Vollbäder erleichtern oft die Ausführungen der Bewegungen beträchtlich.

## Specieller Theil.

		·		
				•
				·
·				
·				
		·		
			•	
				•
			•	

leicht gar überwunden hätte, aber ohne ihren Eintritt wäre er auch nicht so rasch gestorben. Tritt Fieber nach einer Laparotomie auf, so werden wir meist richtig urteilen, falls die Untersuchung nicht eine andere Ursache, eine Angina, eine Bronchitis,

Fig. 26 a.

Fig. 26 b.

Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion.

Prozesse innerhalb der Peritonealhöhle resp. der Bauchwunde zu beziehen. Bei tödlichem Ausgange wird die Autopsie in der Regel entzündliche Veränderungen im Peritoneum, wenn auch vielleicht nur geringfügiger Art, aufdecken.

Cystische Geschwülste des Abdomen 278.

Cystitis, Behandlung der — 330 fg., bei Läsion der Wirbelsäule 378. Cystostomia suprapubica 337.

## D.

Damm s. Perineum.

Dammriss, Operation des — 358, 359.

Dammscheidenfistel 361.

Darm, Desinfektion des —es 9, —verschluß nach Laparotomie 273, s. auch lleus, Operationen am — 291 bis 321, —perforation 296, —stenose nach Herniotomie 301. —resektion 302, 310, —ausschaltung 305, —lähmung bei Läsion der Wirbelsäule 379.

Darmkrücke 308.

Darmscheere 309.

Darm vor fall 259, — bei Anus praeternaturalis 313.

Dauerverband, Vorteile des - es 13, — nach Resektionen 119, 120, Vermeidung von —en 135.

Daumen, Luxationen des — 409.

Décanulement nach Tracheotomie 237, 238.

Dechamp'scher Trokarapparat 341.

Degeneration der Nerven nach Durchschneidung 109, amyloide — 114.

Dehnbarkeit junger Narben 94.

Dekubitus, Verhütung von — 19, 22. 46, 71, 98, 375, — der Trachealschleimhaut 234, — nach Läsion der Wirbelsäule 376.

Delirium, — bei Jodoformintoxikation 89, — tremens 90. — nervosum 92.

Deltoideus, Schwäche und Atrophie des — bei Affektionen des Schultergelenkes 392.

Dermoidcyste der Mundhöhle 187.

Desinfektion, — des Darmes 9, — der Katheter 331.

Diabetes 7, 138.

Diät 8, nach Laparotomie 255, nach Magenoperationen 286.

Diaphorese, Anregung der — bei Sephthämie 71, bei Intoxikationen 88, bei Diphtherie 236, bei Urämie 323. Diaphysen, —resektion des Oberarmes 396, dto. des Oberschenkels 434, —brüche s. Frakturen.

Diarrhoe bei Sephthämie 70, bei Sublimatintoxikation 88, bei peritonealer Infektion 268.

Dilatationskur bei Laryngostenose 224, bei Oesophagusstrikturen 244, 290, bei Mastdarmstrikturen 318, bei Harnröhrenstrikturen 346.

Diphtherie 202, Tracheotomie bei — 229 fg., — der Wunde 235, Behandlung der — 235.

Discisio praeputii 350.

Distraktion, abnorme — bei Extensionsverbänden 24.

Divertikel des Oesophagus 244.

Drain, resorbirbares — 13, Entfernung des — 14, 15, Verstopfung des — 53, Erweiterung des - kanales 280.

Drainage, Nachbehandlung bei Anwendung der — 13, — der Harnblase 334.

Druckbrand s. Dekubitus.

Durchspülen der Drainröhren 54.

Durchstechungsbrüche 121, — des Unterschenkels 447.

Durstgefühl nach Laparotomie 254.

Dupuytren'sche Darmkrücke 308, — Darmscheere 308, — Fingerkontraktur 413.

Dyspnoe, Rückkehr von — nach Tracheotomie 230, 231.

#### E.

Ecchymosen, bei Sephthaemie 70.

Echinokokkenoperationen 280.

Eichel, Verklebung der Vorhaut mit der — 349.

Eingewachsener Nagel 462.

Einklemmung s. Incarceration.

Eitererreger. Infektion mit — n 47, — bei Sephthämie 68.

Eiterung, — ohne Retention 49, mit Retention 51 fg., progrediente — 56, blaue — 80, 81, — nach Sehnennaht 102. im Schultergelenk 390.

Eiweiss, — im Urin s. Albuminurie.

Ektopia vesicae 347, 348, 349.

Heft pflaster, —extensionsverband 21, 22, 128, s. auch Extensionsverbände, —umwickelung bei Erysipel 77, —verband bei Klumpfuss 457, Sayre's —verband 387.

Hegar'scher Trichter 332.

Heilungsdauer nach Resektionen 123. nach Reposition von Luxationen des Ellbogengelenks 399, 400, nach Kontinuitätstrennungen des Oberschenkels 434, bei Unterschenkelbrüchen 447, 451.

Herausfallen der Trachealkanüle 231. Hernien, Radikaloperation von — 291. Herniotomie 291 fg., — wegen Brucheinklemmung 294, Fieber nach — 295, 296, Ileus nach — 297 fg.

Herzthätigkeit, stete Beobachtung der - 6.

Hirn s. auch Gehirn.

Hirnabscess 162.

Hirndruck 161, 162.

Hirnkongestion 163.

Hirnvorfall 166.

Hochlagerung, — bei parenchymatöser Nachblutung 37, — bei Cirkulationsstörungen 45, — bei Phlegmonen 61, — bei Lymphangoitis 67, — bei Panaritien 99.

Hoden, —gangrän nach Herniotomie 294, —nekrose nach Hydrocelenoperation 355, dto. nach Operation der Varikocele 356, —vorfall 354, —tuberkulose 357.

Hodensack s. Scrotum.

Höllensteinsalbe 34.

Hohe Kastration 357, —r Steinschnitt 337-341.

Holzwolleverbände 18.

Hospitalbrand 79, 80.

Hüftgelenk, Luxation des — 419 fg., frische Lux. 419, veraltete Lux. 419, angeborene Lux. 420, Resektion des — 423—427, Mobilisirung des — 427.

Humerus s. Oberarm.

Hydarthros 132, — genus 438, — des Fussgelenkes 453.

Hydrocele, akute — 354, Operation der chronischen — 354, 355.

Hydrocephalus nach Operation der spina bifida 385.

Hydronephrose 322, 325, 326, — bei Uteruscarcinom 371.

Hygiene, 9, 10.

Hyperāmie, künstliche venose — 125.

Hypertrophie, der Narbe 94, der zweiten Niere nach Nephrektomie 323, der Prostata 353, 356.

Hypospadie 347, 348.

Hysterektomie s. Uterusexstirpation.

Hysterische Lähmungen 42.

Hysteroepilepsie 372.

## J.

Ideale Cholecystotomie 285.

Ikterus, — bei Sephthämie 70. bei Pyämie 74.

Ileus, — nach Laparotomie 273, — nach Herniotomie 297, — nach Uterusexstirpation 369; Laparotomie wegen — 311.

Iliakalabscesse 383.

Immobilisation, — durch Gips 19, 20, — bei Frakturen 116, Vermeidung unnützer — 117, 148.

Impermeable Harnröhrenstriktur 345. Implantation von Schilddrüse 216.

Inaktivität, Nachteile der - 148.

Inanition, — nach Laparotomie 264, — nach Magenoperationen 286, bei anus praeternaturalis 306.

Incarnatus, clavus — 462.

Incision, bei Phlegmonen 60, — bei Hydrocele 355, — bei Senkungsabscessen 384.

In fektion, Wundinfektionskrankheiten 47 fg., — mit Eitererregern 47, peritoneale — 265 fg.

Infizirte Wunden, Nachbehandlung — 30 fg.

Infraorbitalis, Resektion des nervus
— 178.

Infusion 39 fg., intravenose — 40, subcutane — 41.

Injektion, parenchymatöse Karbol—77, — von Jodoform 132.

Inkarceration von Därmen in Laparotomiewunden 273, — von Hernien 294, innere — 299.

Inkontinentia alvi 319, — urinac nach sektio perinealis 343. — nach Läsion der Wirbelsäule 377, 378.

Inkubationsdauer, — des Erysipels 75, — des Tetanus 82.

Innere, — Blutung 263, 282, — Einklemmung 299, 311.

Innervationsstörungen nach Frakturen und Operationen am Oberarme 396.

Instillation von Höllenstein bei Cystitis 334.

Insufficienz, — der Darmnaht 302, 310, dto. nach Mastdarmresektion 320, der Nieren 328, - der Blasennaht 338, 361.

Intelligenzstörungen bei Myxödem 216.

Interdentalschiene 190.

Intermuskuläre Phlegmone 57.

Intoxikation 85 fg., mit Karbolsäure 85, 86, — mit Sublimat 88, — mit Jodoform 89, — bei Thyreoidinbehandlung 217.

Intrakranielle Eiterung 169, - Neurektomie 178.

Intrauterine Operationen 364 fg.

Invagination bei Colostomie 313.

Inveterirte Luxationen, s. veraltete Luxationen.

Jod, Störungen nach —injektion bei Strumen 214, — behandlung der Hydrocele 354.

Jodoform, —ekzeme 88, —vergiftung 89, —injektion 132, dto. bei tuberkulösen Abscessen 383.

Irrigation, permanente 65.

Irrigationsapparat nach Starcke 64. Ischämische Muskelkontraktur 44.

Isolirung, — Tetanischer 84.

Italienische Methode der Plastik 98. Jugularis, Ligatur der vena — 206.

Jury, — Mast 381.

## K.

Kachexia strumipriva 215.

Kälteapplikation bei Hirncongestion 165.

Kampherwein bei Dekubitus 72. Kastration 356, 357, 371.

Karbolsäure, —vergiftung 86, 87 —ekzem 86.

Katheter, Desinfektion der - 331. Verweil— 334.

Katheterismus, — bei Läsionen der Wirbelsäule 378, — posterior 345.

Kaumuskeln, Krampf der — beim Tetanus 82.

Kehlkopf, Operationen am — 222 fg., —exstirpation 225, künstlicher — 226, 227.

Keilförmige Osteotomie 118, 435.

Keloid 78, 94.

Keratitis nach Trigeminusresektion 112.

Kiefer, -brüche 189, -luxationen 191, —resektion 191 fg.

Kieferhöhle, Eröffnung der — 178, 184, 189.

Kieferklemme 174, — nach Resektion des II. u. III. Astes des Trigeminus 179.

Klammerbehandlung, — bei anus praeternaturalis 308 bis 310, — bei Uterusexstirpation 368.

Klonische Krämpfe beim Tetanus 83.

Klumpfuss 457.

Kniegelenk: — Luxation 437, Punktion 438, Arthrotomie 439, Mobilisirung 441, Arthrektomie und Resektion 120, 444 fg.

Kniescheibe, Querbrüche der — 436, 437, Luxation der — 438.

Knochen, Operationen am — 112 fg., subkutaner —bruch 116, complicirter --bruch 121.

Knochendrainröhren 13.

Knochennaht, — bei Olecranonbrüchen 398, 399, — bei Kniescheibenbrüchen 436. 437.

Knöchelbrüche 450.

Knorpelgeschwülste der Finger 414.

Kochsalzinfusion 39 fg.

Kolostomie 312.

Kolporhaphie 358, 362.

Koma bei Meningitis 163

Komplicirte Frakturen 121, 448.

Kondylenbrüche des Ellbogengelenkes 397, des Kniegelenkes 436.

Kongestion des Gehirns 165.
Kongestionsabscesse 383.
Konische Amputationsstümpfe 142.
Konsolidation, verzögerte — 124.
Kontinuitäts-Resektionen 118 fg,
—trennungen des Schultergürtels 386 fg.

kontraktur, ischämische — 44, — bei Phlegmonen 58, 59, — nach Sehnennaht 102, — bei Gelenkeiterung 134, — nach Gelenkresektionen 136, Behandlung von —en 149 fg., — nach contusio cerebri 162, — nach Operationen in der Achselhöhe 247, — des Schultergelenkes 392, 393, des Ellbogengelenkes 400 fg., des Handgelenkes 408, 413, der Finger 411, 412, 413, des Hüftgelenkes 421, 427, des Kniegelenkes 439 bis 445, des Fussgelenkes 457 fg., der Zehen 460, 461.

Kopf, Operationen am — 157 fg.

Kopfrose 159.

Kopftetanus 83.

Korsetbehandlung 380-383.

Kosmetik 172.

Koteiterfistel 304.

Kotentleerung, Störungen der — nach Schädeltrepanation 167, dto. bei Läsionen der Wirbelsäule 379.

Kotfistel 297, 304, 321.

Kotphlegmone 314, 317.

Krämpfe, — beim Tetanus 83, urämische — 323.

Krampfader, —bruch 356, —operation 431.

Krankengeschichten 11.

Krankenheber 377.

Krankenlager 2.

Krankheitserreger der Sephthämie 68.

Kretinismus 216.

Kropf, s. Struma.

Krukenberg's Pendelapparat 151.

Kubitus, s. Ellbogen.

Kugelung des Lappens 96. 172.

Kühlschlange nach Leiter 164.

Künstliche, — Glieder 140, — Ernährung 187, 192, 201, 226, 236, 243, —r Kehlkopf 226, 227, —r After, s. Anus.

#### L.

Lähmungen, — nach Operationen 42, ischämische — 44, — des n. facialis beim Kopftetanus 83, — bei Meningitis 163, — nach Diphtherie 236, — nach Läsion des Rückenmarkes 375—380, — der Blase 378, — des Darmes 379, — nach forcirter Reposition congenitaler Hüftgelenkluxationen 422.

Lagerung 3, — nach Empyemoperationen 250, nach Läsion der Wirbelsäule 376.

Laparotomie, Verlauf und Nachbehandlung nach — 254—290: Diät 255, Erbrechen 255, Schmerz 256, Urinentleerung 256, Darmentleerung 257, Wundbehandlung 258, Verband 259, Darmvorfall 259, Erschöpfungszustände 261 fg., Shok 261, 262, innere Blutung 263, Inanition 264, peritoneale Infektion 265, Pseudoileus 269, Complikationen 275, Ileus nach — 273, — wegen Ileus 275, — bei Ascites 277, — bei Bauchfelltuberkulose 278, — hei cystischen Bauchgeschwülsten 278, — wegen Darmperforation 296.

Lappennekrose 138.

Laryngektomie, totale — 225, partielle — 228.

Laryngofissur 222.

Laryngostenose 224.

Larynx s. Kehlkopf.

Leber, —echinokokkus 280, 281, —resektion 282.

Leibbinden 260.

Leiter's Kühlschlange 164.

Lidplastik 172:

Ligatur, — am Orte der Wahl 39, centrale — bei Venenthrombose 46, Cirkulationsstörungen nach — grosser Gefässe 105, — der Schilddrüsenarterien 218.

Liegenbleiben der Arterienpincetten 104.

Lineare Osteotomie 118, 435.

Lippenfistel 310.

Lippenplastik 174.

Lithiasis 340. Litholapaxie 342, 343. Lithothrypsie 342, 343. Lokalbehandlung der Cystitis 380. Lungenchirurgie 253. Lungenentzündung s. Pneumonie. Luxationen, frische — 127 fg., veraltete 130, — des Unterkiefers 191, der Wirbelsäule 375, des Schlüsselbeines 388, des Oberarnies 388, 389, des Ellbogengelenkes 399, des Handgelenkes 409, des Daumen 409, des Hüftgelenkes 419 fg., des Kniegelenkes 437, der Kniescheibe 438, des Fusses 452.

Lymphadenitis 65, — bei Erysipelas 76, bei Anginen 204, tuberkulöse am Halse 212, 213.

Lymphangoitis 66, 67.

Lymphfistel 109.

Lymphgefäs, —entzündung 66, 67, Operationen am — system 109. Lymphome 212, 213.

#### M.

Macewen'sche Osteotomie 435. Magen, Operationen am — 286—290 Magenfistel 288. Magenkatarrh nach Operationen 7, 8. Malleolarfrakturen 450. Mammaamputation 244, 245. Massage, — bei Muskelatrophie 103, Aufgaben und Technik der — 150. Mastdarm, Wassereinläufe in den bei Anämie 41, Kolostomie bei Erkrankung des - 312, Operationen am - 314 fg., -scheidenfistel 358. Mastitis 246. Mastoid forts at z s. Warzenfortsatz. Mediastinitis, — nach Operationen am Halse 210, 235, --- nach Oesophagotomie 242.

Medicomechanik 151. Meisseloperationen 111. Meningea, Läsion der art. – media 178.

Meningitis bei Erysipel 77, 159, nach Schädeltrepanation 163.

Meningocele 385.

Menstruation, vorzeitige 359.

Mesenterial cysten 278. Metacarpus, Frakturen des — 410. Metastasen bei Pyämie 74. Metatarsus, Frakturen des — 453. Meteorismus bei Peritonitis 267. Meyer's Apparat gegen Ptosis 172. Milz, —echinokokkus 280, – operationen 282. Missbildung der männlichen Geni-

talien 347.

Mittelhand s. Metacarpus.

Mittelohrkatarrh 168, 182.

Mobilisirung, — der Sehnen nach Sehnennaht 101, — der Gelenke 129, 135, — des Schultergelenkes 392, — des Ellbogengelenkes 400, 401, 403, — der Hand und Finger 412, 413, — des Hüftgelenkes 427, — des Kniegelenkes 441, — des Fußgelenkes 456, 457.

Mooskissenverbände 18.

Moospappe 18.

Mullgazeverband 17.

Mumps nach Laparotomie 275, 276.

Mundhöhle, Operationen in der -186 fg.

Muskel, ichämische -kontraktur 44, -naht 102, -durchschneidung 103, —hernie 432.

Myelocele 385. Myomenucleation 364. Myomotomie 373. Myotomie 103. Myxödem 215.

# N.

Nachblutungen 36, bei Hospitalbrand 80, nach Zahnextraktion 187, nach Uranoplastik 197, nach Tracheotomie 233, 234, nach Oesophagotomie 243, nach Laparotomie 263, nach Mastdarmoperationen 318, nach Phimosenoperation 350, nach Operationen in der Scheide 362, nach Uterusexstirpation 369.

Nachkrank heiten nach Schädeltrepanation 168.

Nachoperationen nach Rhinoplastik 173, nach Operation der Hasenscharte 176.

resektion 303, — nach Mastdarmoperationen 315, — nach Scheidenoperationen 360.

Orthopädische Nachbehandlung des Schiefhalses 218-221, — des Klumpfußes 457 fg., des Plattfußes 460.

Osteomyelitis, Operationen wegen — 116, — recidive 145, — nach Zahnextraktion 188, — des Vorderarmes 407.

Osteoplastische, — Resektion des Fußes 456, — Amputationen 462, —r Verschluß der Spina bifida 385. Osteotomie 118, — des Femur 433,

435, — des Unterschenkels 449. Otitis media s. Mittelohrkatarrh. Ovariotomie 371.

#### P.

Pachymeningitis externa 169.

Panaritium 99, 411.

Pankreascysten 278.

Panophthalmitis nach Oberkieferresektion 194.

Pappschienen 18.

Parästhesie, — infolge Cirkulationsstörungen 44, 106.

Paralyse s. Lähmung.

Paralytische Luxation des Hüftgelenkes 422, 423.

Parametritis 362, 363, 365.

Paraplegie nach Läsion des Rückenmarkes 375.

Parenchymatöse Nachblutung 37, 38.

Paresen nach Operationen 42.

Parirfrakturen 406.

Parotitis s. Mumps.

Parulis 188.

Patella s, Kniescheibe.

Pendelapparat nach Krukenberg 151.

Penis, Operationen am — 347, 349, 350,

—amputation 352, —exstirpation 353.

Perforation einer gangränösen Bruchschlinge 296.

Periadenitis 66.

Perikarditis 253

Perimetritis 363.

Perineale Cystotomie 343.

Perinearhaphie 358, 359.

Periproktitis 317.

Peritoneale, — Infektion 265 fg., dto. nach Uterusexstirpation 368, 373, — Sepsis 267, 268.

Peritonitis, eitrige — 266, 267, — nach Herniotomie 296.

Periurethritis infolge Verweil-katheters 336.

Permanentes Bad 62, 63, — bei Pyāmie 75, — bei anus praeternaturalis 306, — nach Mastdarmoperationen 317.

Permanente Irrigation 65.

Phalangenbrüche 410.

Pharyngotomie 241.

Phimosenoperation 350.

Phlebitis als Ursache der Pyämie 73.

Phlegmone 55, progrediente 56 fg.. subkutane — 57, intermuskuläre — 57, tendogene — 58, — der weichen Schädeldecken 160, — nach Unterkieferresektion 195, subpektorale — 247, — der Bauchdecken 306, 374. — am Vorderarme 407.

Phosphor bei verzögerter Konsolidation 126.

Phrenicus, Läsion des n. — 209.

Pirogoff's amputatio pedis 139, 463. Plastische Operationen 96, 172-176,

358, 359.

Plattfus, traumatischer — 451,
—operationen 459, 460, —stiefel 460.

Pleurahöhle, Eröffnung der — bei Rippenresektionen 248.

Pleuritis bei Erysipelas 77. — nach Operationen an der Brust 248. Punktion bei seröser — 249, Operation eitriger — 249—253.

Plexus brachialis, Läsion des — 207.

Pneumonie bei Delirium tremens 92.

— nach Operationen in der Nasenoder Mundhöhle 182, 186, 194, —
nach Vagusdurchschneidung 208, —
nach Laryngektomie 225, — nach
Laparotomie 275, — nach Kastration
357.

Polypen der Nase 180.

Polyurie nach Nephrektomie 323.

Poplitea, Läsion der art. oder vena — 438, Aneurysma der art. — 438.

Portio, Amputation der — vaginalis 358, 362

Postmortale Temperatursteigerung bei Tetanus 83.

Praeputium s. Vorhaut 349.

Priesnitz'sche Einpackungen bei Sephthämie 71, — bei Diphtheritis 236.

Probelaparotomie 276. 277.

Prognose der Sephthämie 72, der Pyämie 74, des Erysipels 77. des Hospitalbrandes 80, des Tetanus 83, des Delirium tremens 92, der komplicirten Frakturen 122. nach Reposition von Luxationen 129.

Progrediente Phlegmone 56 fg., 314, 317, 329.

Prolaps s. Vorfall.

Properitoneale Hernien 298.

Prostata, Operationen an der — 353, — abscess 353.

Prostata hypertrophie. Blasenpunktion wegen — 341, Kastration wegen — 356.

Prostatektomie 341, 353.

Prothesen nach Amputationen und Exartikulationen 139, — nach Oberkieferresektion 193, — nach Unterkieferresektion 195, 196, — nach Uranoplastik 199.

Protrahirtes Bad 62, — bei Sephthämie 71, — bei Pyämie 75.

Pseudarthrosen 124, 135, — des Oberarmes 396, — des Vorderarmes 407, — des Femur 434.

Pseudoileus 269.

Psoasabscesse 383.

Psychosen 168.

Ptosis 172.

Pulpöse Form des Hospitalbrandes 79.

Puls, Wichtigkeit des —es 6, — bei Sephthämie 69, 70.

Pulskurve bei peritonealer Infektion 266, 269, 270.

Punktion, eines Gelenkes 132, — der Pleurahöhle 249, — der Harnblase 341, — der Hydrocele 354, — von Senkungsabscessen 383, — des Kniegelenkes 438, — des Fußgelenkes 453. Pyämie 72 fg., — bei Sinusphlebitis 169.

Pyelonephritis 325.

Pylorus, Operationen am — s. Magen.

Pyocyanin 80.

Pyonephrose 325.

Pyosalpinx 363, 372.

# Q.

Querbrüche des Olecranon 398, 399, — der Patella 436.

#### R.

Radialislähmung nach Oberarmbrüchen 396.

Radikaloperation von Hernien 291 fg. Radius, Luxationen des — 399, Frakturen des — 406, 407.

Ranula, Operation der — 187.

Recidive, — nach Neurektomie 111.

177, -- von Luxationen 130, — nach
Operationen wegen Tuberkulose 146,
— nach Lymphomoperationen 212,
213, — nach Laryngektomie wegen
Carcinom 228, — nach Cholecystotomie 285, -- nach Mageuresektionen
288, — nach Radikaloperation von
Hernien 292, -- nach Operationen
des Scheidenvorfalls 362, — nach
Uterusexstirpation wegen Carcinom
370, 371.

Recurrens, Läsion des — 42, 208.

Réduction en bloc 297.

Regeneration der Nerven nach Nervendurchschneidung 109.

Reifenbahre 3.

Rektopexie 319.

Rektum s. Mastdarm.

Reposition, — der Fragmente bei Frakturen 116, blutige — von Luxationen 131, — en bloc 297.

Resektion, — in der Kontinuität 118 fg., — von Gelenken 134, des Okerkiefers 192, — des Unterkiefers 194, — der Zunge 200, von Kröpfen 218, — des Oesophagus 244, — der Rippen 247, — des Sternum 248, — des Magens 286, — des Darmes 302 fg., — des Mastdarmes 319, — der Harnröhre 344, — an der Wirbelsäule 375 fg., — des Schultergelenkes 389, 391, — des Schlüsselbeines 391, — des Oberarmes 396, — des Ellbogengelenkes 402 fg., — des Handgelenkes 408, — am Becken 417, 418, — des Hüstgelenkes 423 fg., — des Kniegelenkes 444 fg., — des Fusselenkes 453 fg., osteoplastische — des Fusses 456.

Respiration s. Atmung.

Retention, — von Sekret s. Sekretretention. — der Fragmente bei Frakturen 116, — des Urins nach Läsion der Wirbelsäule 378.

Retrograde Dilatation von Oesophagusstrikturen 290, —r Katheterismus 345.

Retrooesophagealabscefs 383.
Retropharyngealabscefs 205, 383.
Rhinoplastik 172, 173.
Rippenbrüche 247.
Rippenresektion 247.
Risus sardonicus 82.
Rose s. Erysipelas.
Rückenmark, Läsion des — 375.

#### S.

Säuferwahnsinn 90—92. Salbenverbände 29, 34. Salivation, s. Speichelfluss.

Salpingotomie 372. Saphena, Thrombose der vena — 45,

Ligatur der vena — 431. Sayre's Heftpflasterverband 387.

Schädel, Operationen am — 157 fg., dto. an den weichen —decken 157.
—tuberkulose 159, 160, —syphilis 159, 160, —trepanation 160 fg., —defekte 167.

Scheide, Operationen an der — 358 fg., Scheiden-Dammfistel 361, —blasenfistel 361, 370, —ureterenfistel 361.

Scheinreduktion eingeklemmter Hernien 297.

Schenkel, --bubo 429, —halsbrüche 433.

Schiefer Absatz 460.

Schiefhals 218.

Schienenverbände 18, Lähmungen durch — 43.

Schilddrüsensafttherapie bei Myxödem 216.

Schleifschlitten nach v. Volkmann 23. Schlottergelenk 135, artificielles — 24, 149, — der Schulter 393, — des Ellbogens 403.

Schlüsselbein, Fraktur des —es 387, Luxation des —es 388, Operationen am — 391.

Schlundmuskulatur, Krampf der — beim Kopftetanus 83.

Schmerz, — als Folge von Infektion 49, 51, nach Laparotomie 256, — bei Peritonitis 266.

Schoenborn's Methode der Staphyloplastik 200.

Schrumpfung, — junger Narben 95, — der Gelenkkapsel nach Eiterungen 134.

Schulterblatt, Brüche des —es 388, Exstirpation des —es 394.

Schultergelenk. Luxationen des —es 388, 389, 390, Resektion des —es 389. Mobilisirung des —es 392, 393, Exartikulation des —es 394.

Schweis, Ausscheidungen der Bakterien durch den — 71, Anregung der —sekretion s. Diaphorese.

Sehnendurchschneidung 103.

Sehnennaht 100 fg.

Sehnenscheidenentzündung, eitrige — 58, 411, tuberkulöse – 103, 413.

Sehstörungen nach Oberkieferresektion 193.

Seitliche Gefäsnaht 105.

Sekretabfluss, Sorge für freien — 31. Sekretion, vermehrte — bei Infektion 49.

Sekretretention, Eiterung ohne — 49. verschiedene Formen von — 51. — auf Oberflächenwunden 52. — in der Wunde, doch ohne Spannung 53. — in der Wunde mit Spannung 55. — als Ursache von Fisteln 143, 252.

Sektio, —alta 337—341, —alta wegen impermeabler Striktur 345, — perinealis 343.

Trachealkanüle, Beschaffenheit der — 229.

Tracheïtis nach Operationen am Halse 209.

Tracheotomie, — vor Laryngektomie 226. Nachbehandlung nach — 229 fg. Transfusion 39.

Transplantation nach Thiersch 27, 32, Technik der — 28, Verlauf nach — 29, Narbenbildung nach — 94, — bei Kopfwunden 158.

Tremor, — beim Delirium tremens 90. Trendelen burg's Nachbehandlung der Sektio alta 338, — Operation der Blasenspalte 348.

Trepanation, — des Schädels 160 fg., — des Warzenfortsatzes 168, — der Stirnhöhle 183, — der Kieferhöhle 184, — der Wirbelsäule 375 fg.

Trismus 82.

Trokarkanüle zur Blasenpunktion 341, 342.

Trophische Störungen 112, 178.

Tubenoperationen 372, 373.

Tuberkulose, — der Sehnenscheiden 103, sekundäre — 115, — als Ursache von Fisteln 143, 145, Laparotomie bei — des Bauchfells 278, — der Nieren 324, 325, — des Hodens 357, — der Wirbelsäule 381, 383, — des Schultergelenkes 389, — des Ellbogengelenkes 403, — der Hand und Finger 413, 414, der articulatio sacroiliaca 418, — des Hüftgelenkes 423 fg., — des Kniegelenkes 444 fg., — des Fußgelenkes 454.

#### U.

Übernarbung, Störungen der — 33 fg. Übungen, — zur Mobilisirung des Schultergelenkes 392, dto. des Ellbogengelenkes 401, — nach Reposition von Hüftgelenkluxationen 413,421, — zur Mobilisirung des Hüftgelenkes 427, dto. des Kniegelenkes 441, 443, 444, dto. des Fußgelenkes 457, nach Plattfußoperationen 460. Ulceröse Form des Hospitalbrandes 79. Ulna. Luxation der — 399, Fraktur des Processus coronoideus ulnae 398, 399, Frakturen der — 406.

Unna'scher Zinkleimverband 133.

Unterarm s. Vorderarm.

Untere Extremität, Verletzungen und Operationen an der — 416 fg., Luxationen der — 418.

Unterbindung s. Ligatur.

Unterhautbindegewebe, Nachbehandlung nach Operationen 93 fg.

Unterkieferresektion 194-196.

Unterleibsbrüche, s. Hernien.

Unterlippenkarcinom 174.

Unterschenkel, Amputation des — 139. Operationen am — 446 fg., Frakturen des — 446, 447, 448. Osteotomie 449.

Urāmie 323.

Uranoplastik 197.

Ureter s. Harnleiter.

Urethra s. Harnröhre.

Urethrotomia externa 343, 344, — interna 346.

Urin, Notwendigkeit einer —untersuchung 7, Karbol— 87, Störungen der —entleerung nach Schädeltrepanation 167, dto. nach Laparotomie 256, dto. nach Mastdarmresektion 321, dto. nach Beckenbrüchen 417, dto. nach Läsionen der Wirbelsäule 377, 378, —absonderung nach Nierenoperationen 322, —infiltration 329.

Urinfistel nach Nephrotomie 326,
— nach Sectio alta 340, — nach
Blasenpunktion 341, — nach Sectio
perinealis 344. — nach Incision von
Prostataabscessen 353.

Ursachen des Fiebers 50, — der Fisteln 143.

Uterus, Operationen am — 364 fg., —tamponade 364, vaginale —exstirpation 366 fg.. Ventrofixation des — 373.

## V.

Vaginas. Scheide.
Vaginale, — Myomenucleation 364,
365, — Hysterektomie 366 fg.
Vagus, Läsion des Nerv. — 208.
Valgum, genu — 435.
Valgus, Hallux — 460, 461.
Varicocele 356.

# W.

Wachstumsstörungen 116, — nach Resektion des Kniegelenkes 445.

Wärmezufuhr, künstliche — wegen Anämie 42.

Wanderniere 327.

Wandermilz 282.

Wangenplastik 174.

Warzenfortsatz, Trepanation des — 168.

Wasserbruch s. Hydrocele.

Wasserglasverband, abnehmbarer — 125, — nach Gelenkresektionen 136.

Weibliche Genitalien, Operationen an den — 358 fg.

Widernatürlicher After s. Anus praeternaturalis.

Wiederöffnen der Wunde 55.

Wirbelsäule, Operationen an der — 375—385, Trepanation der — 375 fg., —nentzündung 381, 383.

Wolff's künstlicher Kehlkopf 227. Wunddiphtherie 235, Pseudo— 34. Wundinfektionskrankheiten 47 fg. Wundrose 75 fg. Wundsekretion, Zunahme der — bei Infektion 49.
Wundstarrkrampf 81 fg.

Wundverlauf, Störungen des — es 36 fg.

# X.

X-Beine 435.

# Z.

Zahnextraktion 187, 188. Zehenkontrakturen 460, 461.

Zeitpunkt, — der Entfernung der Drains 14, dto. der Nähte 15, — der Correktion von Stellungsanomalien nach Tenotomie 102, — des Verbandwechsels bei Frakturen 117, dto. bei Luxationen 128, — des Anlegens von Prothesen 140.

Zinkleim verband 133.

Zucker, — im Urin 7, Infusion alkalischer Kochsalz—lösung 39, 40.

Zunge, Operationen an der — 200.

Zweck, — der Nachbehandlung 1, 2,

- des aseptischen Verbandes 16,

- der Salbenverbände 29.

Zwerchsackförmiger Bruchsack 297.

# Verzeichnis der Abbildungen.

2. Volkmann's Blechschiene mit stellbarer Fußstütze für die untere Extremität 3. Heftpflasterextensionsverband mit Suspensionsvorrichtung mittelst dorsaler Gipshanfschiene für die untere Extremität 4. Extension nach v. Volkmann 5. Vertikale Suspension von Hand und Vorderarm 6. Badewanne für Hand und Vorderarm 7. Irrigationsapparat nach Starcke 8. a, b. Bruns'sche Gehschiene 9. Gipsbrückenverband 10. Krukenberg's Pendel 11. Dorsale Gipshanfschiene zur Streckung von Kontrakturen des Handgelenkes mittelst Gummizuges 12. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Bidder 13. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Stromeyer 14. Apparat zur Streckung von Kontrakturen des Kniegelenkes nach Sayre 15. Leiter'sche Kühlschlange 16. Meyer's Apparat zur Hebung des oberen Augenlides bei Ptosis 17. Drainagen für die Kieferhöhle nach Partsch 18. Hammond's Interdentalschiene 19. Provisorische Prothese nach Unterkieferresektionen 10. Compressorium nach Mikulicz 21. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum 22. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter 23. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff 24. Mastdarmrohr 25. a, b. Leibbinde nach Teufel 26. a, b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion 27. a, b, c, Scheinreduction von Hernien 28. a, b, c, d. Scheinreduction von Hernien 29. a, b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa 30. Darmklammer nach Dupuytren 3			<b>Seit</b>
3. Heftpflasterextensionsverband mit Suspensionsvorrichtung mittelst dorsaler Gipshanfschiene für die untere Extremität.  4. Extension nach v. Volkmann.  5. Vertikale Suspension von Hand und Vorderarm.  6. Badewanne für Hand und Vorderarm.  7. Irrigationsapparat nach Starcke.  8. a, b. Bruns'sche Gehschiene.  9. Gipsbrückenverband.  10. Krukenberg's Pendel.  11. Dorsale Gipshanfschiene zur Streckung von Kontrakturen des Handgelenkes mittelst Gummizuges.  12. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Bidder.  13. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Stromeyer.  14. Apparat zur Streckung von Kontrakturen des Kniegelenkes nach Sayre.  15. Leiter'sche Kühlschlange.  16. Meyer's Apparat zur Hebung des oberen Augenlides bei Ptosis.  17. Drainagen für die Kieferhöhle nach Partsch.  18. Hammond's Interdentalschiene.  19. Provisorische Prothese nach Unterkieferresektionen.  20. Compressorium nach Mikulicz.  21. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum.  22. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter.  23. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff.  24. Mastdarmrohr.  25. a, b. Leibbinde uach Teufel.  26. a, b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion.  27. a, b, c. Scheinreduction von Hernien.  29. a, b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa.  30. Darnuklammer nach Dupuytren.  31. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre.  32. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae.	1.	Reifenbahre	
Gipshanfschiene für die untere Extremität.  4. Extension nach v. Volkmann.  5. Vertikale Suspension von Hand und Vorderarm.  6. Badewanne für Hand und Vorderarm.  7. Irrigationsapparat nach Starcke.  8. a, b. Bruns'sche Gehschiene.  9. Gipsbrückenverband.  10. Krukenberg's Pendel.  11. Dorsale Gipshanfschiene zur Streckung von Kontrakturen des Handgelenkes mittelst Gummizuges.  12. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Bidder.  13. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Stromeyer.  14. Apparat zur Streckung von Kontrakturen des Kniegelenkes nach Sayre.  15. Leiter'sche Kühlschlange.  16. Meyer's Apparat zur Hebung des oberen Augenlides bei Ptosis.  17. Drainagen für die Kieferhöhle nach Partsch.  18. Hammond's Interdentalschiene.  19. Provisorische Prothese nach Unterkieferresektionen.  20. Compressorium nach Mikulicz.  21. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum.  22. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter.  23. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff.  24. Mastdarmrohr.  25. a, b. Leibbinde nach Teufel.  26. a. b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion.  27. a, b. c. Scheinreduction von Hernien.  28. a, b. c. d. Scheinreduction von Hernien.  29. a, b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa.  30. Darmklammer nach Dupuytren.  31. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre.  32. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae.	2.	Volkmann's Blechschiene mit stellbarer Fusstütze für die untere Extremität	1
4. Extension nach v. Volkmann 5. Vertikale Suspension von Hand und Vorderarm 6. Badewanne für Hand und Vorderarm 7. Irrigationsapparat nach Starcke 8. a, b. Bruns'sche Gehschiene 9. Gipsbrückenverband 10. Krukenberg's Pendel 11. Dorsale Gipshanfschiene zur Streckung von Kontrakturen des Handgelenkes mittelst Gummizuges 12. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Bidder 13. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Stromeyer 14. Apparat zur Streckung von Kontrakturen nach Stromeyer 15. Leiter'sche Kühlschlauge 16. Meyer's Apparat zur Hebung des oberen Augenlides bei Ptosis 17. Drainagen für die Kieferhöhle nach Partsch 18. Hammond's Interdentalschiene 19. Provisorische Prothese nach Unterkieferresektionen 10. Compressorium nach Mikulicz 21. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum 22. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter 23. Künstlicher Kchlkopf nach Wolff 24. Mastdarmrohr 25. a. b. Leibbinde nach Teufel 26. a. b. Temperatur- und Pulskurve bei peritoncaler Infektion 27. a. b. c. Scheinreduction von Hernien 28. a. b. c. d. Scheinreduction von Hernien 29. a. b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa 30. Darmklammer nach Dupuytren 31. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre 32. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae	3.	Heftpflasterextensionsverband mit Suspensionsvorrichtung mittelst dorsaler	
5. Vertikale Suspension von Hand und Vorderarm 6. Badewanne für Hand und Vorderarm 7. Irrigationsapparat nach Starcke 8. a, b. Bruns'sche Gehschiene 19. Gipsbrückenverband 10. Krukenberg's Pendel 11. Dorsale Gipshanfschiene zur Streckung von Kontrakturen des Handgelenkes mittelst Gummizuges 12. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Bidder 13. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Stromeyer 14. Apparat zur Streckung von Kontrakturen des Kniegelenkes nach Sayre 15. Leiter'sche Kühlschlange 16. Meyer's Apparat zur Hebung des oberen Augenlides bei Ptosis 17. Drainagen für die Kieferhöhle nach Partsch 18. Hammond's Interdentalschiene 19. Provisorische Prothese nach Unterkieferresektionen 10. Compressorium nach Mikulicz 11. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum 12. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter 12. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff 12. Apstardarmrohr 12. Zo. a, b. Leibbinde nach Teufel 12. Apstarderion von Hernien 12. Apparatur- und Pulskurve bei peritoncaler Infektion 12. Zo. a, b. C. Scheinreduction von Hernien 12. Sa, b. C. Scheinreduction von Hernien 12. Darmklammer nach Dupuytren 13. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre 14. Apparatur- und Puckerparat zur punktio vesicae		Gipshanfschiene für die untere Extremität	2
6. Badewanne für Hand und Vorderarm 7. Irrigationsapparat nach Starcke 8. a, b. Bruns'sche Gehschiene 19. Gipsbrückenverband 10. Krukenberg's Pendel 11. Dorsale Gipshanfschiene zur Streckung von Kontrakturen des Handgelenkes mittelst Gummizuges 12. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Bidder 13. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Stromeyer 14. Apparat zur Streckung von Kontrakturen des Kniegelenkes nach Sayre 15. Leiter'sche Kühlschlange 16. Meyer's Apparat zur Hebung des oberen Augenlides bei Ptosis 17. Drainagen für die Kieferhöhle nach Partsch 18. Hammond's Interdentalschiene 19. Provisorische Prothese nach Unterkieferresektionen 20. Compressorium nach Mikulicz 21. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum 22. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter 23. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff 24. Mastdarmrohr 25. a, b. Leibbinde nach Teufel 26. a, b. Temperatur- und Pulskurve bei peritoncaler Infektion 27. a, b. c. Scheinreduction von Hernien 28. a, b. c. d. Scheinreduction von Hernien 29. a, b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa 30. Darmklammer nach Dupuytren 31. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre 32. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae	4.	Extension nach v. Volkmann	2
7. Irrigationsapparat nach Starcke  8. a, b. Bruns'sche Gehschiene  9. Gipsbrückenverband  10. Krukenberg's Pendel  11. Dorsale Gipshanfschiene zur Streckung von Kontrakturen des Handgelenkes mittelst Gummizuges  12. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Bidder  13. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Stromeyer  14. Apparat zur Streckung von Kontrakturen nach Stromeyer  15. Leiter'sche Kühlschlange  16. Meyer's Apparat zur Hebung des oberen Augenlides bei Ptosis  17. Drainagen für die Kieferhöhle nach Partsch  18. Hammond's Interdentalschiene  19. Provisorische Prothese nach Unterkieferresektionen  20. Compressorium nach Mikulicz  21. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum  22. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter  23. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff  24. Mastdarmrohr  25. a. b. Leibbinde nach Teufel  26. a. b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion  27. a. b. c. Scheinreduction von Hernien  28. a. b. c. d. Scheinreduction von Hernien  29. a. b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa  30. Darmklammer nach Dupuytren  31. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre  32. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae	<b>5.</b>	Vertikale Suspension von Hand und Vorderarm	6
8. a, b. Bruns'sche Gehschiene	6.	Badewanne für Hand und Vorderarm	6
8. a, b. Bruns'sche Gehschiene	7.	Irrigationsapparat nach Starcke	6
9. Gipsbrückenverband			
10. Krukenberg's Pendel			
11. Dorsale Gipshanfschiene zur Streckung von Kontrakturen des Handgelenkes mittelst Gummizuges		-	
mittelst Gummizuges		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
12. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Bidder		- "	
13. Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Stromeyer	12.	·	
14. Apparat zur Streckung von Kontrakturen des Kniegelenkes nach Sayre		•	
15. Leiter'sche Kühlschlange		•	
16. Meyer's Apparat zur Hebung des oberen Augenlides bei Ptosis  17. Drainagen für die Kieferhöhle nach Partsch  18. Hammond's Interdentalschiene  19. Provisorische Prothese nach Unterkieferresektionen  10. Compressorium nach Mikulicz  21. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum  22. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter  23. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff  24. Mastdarmrohr  25. a. b. Leibbinde nach Teufel  26. a. b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion  27. a. b. c. Scheinreduction von Hernien  28. a. b. c. d. Scheinreduction von Hernien  29. a. b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa  30. Darmklammer nach Dupuytren  31. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre  32. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae		•	
17. Drainagen für die Kieferhöhle nach Partsch			
18. Hammond's Interdentalschiene		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
19. Provisorische Prothese nach Unterkieferresektionen 20. Compressorium nach Mikulicz 21. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum 22. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter 23. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff 24. Mastdarmrohr 25. a. b. Leibbinde nach Teufel 26. a. b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion 27. a. b. c. Scheinreduction von Hernien 28. a. b. c. d. Scheinreduction von Hernien 29. a. b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa 30. Darmklammer nach Dupuytren 31. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre 32. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae		•	
20. Compressorium nach Mikulicz			
21. Extension mittelst der Glisson'schen Schwebe bei caput obstipum222. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter223. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff224. Mastdarmrohr225. a. b. Leibbinde nach Teufel226. a. b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion227. a. b. c. Scheinreduction von Hernien228. a. b. c. d. Scheinreduction von Hernien229. a. b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa330. Darmklammer nach Dupuytren331. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre332. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae3			
22. Dilatator für Larynxstenosen nach Schrötter223. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff224. Mastdarmrohr225. a. b. Leibbinde nach Teufel226. a. b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion227. a. b. c. Scheinreduction von Hernien228. a. b. c. d. Scheinreduction von Hernien229. a. b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa330. Darmklammer nach Dupuytren331. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre332. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae3		•	
23. Künstlicher Kehlkopf nach Wolff 24. Mastdarmrohr			
24. Mastdarmrohr225. a. b. Leibbinde nach Teufel226. a. b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion227. a. b. c. Scheinreduction von Hernien228. a. b. c. d. Scheinreduction von Hernien229. a. b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa330. Darmklammer nach Dupuytren331. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre332. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae3		•	
25. a. b. Leibbinde nach Teufel		<del>-</del>	
26. a, b. Temperatur- und Pulskurve bei peritonealer Infektion			
27. a, b, c. Scheinreduction von Hernien       2         28. a, b, c, d. Scheinreduction von Hernien       2         29. a, b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa       3         30. Darmklammer nach Dupuytren       3         31. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre       3         32. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae       3			
28. a, b, c, d. Scheinreduction von Hernien			
29. a, b. Spornbildung bei anus praeternaturalis nach Scarpa			
30. Darmklammer nach Dupuytren			
31. Verweilkatheter für die weibliche Harnröhre			
32. Dechamp'scher Trokarapparat zur punktio vesicae			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		•	

		Seite
34.	Krankenheber nach Haase-Beck	. 377
	Gipscorset mit Jury-Mast	
	Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen nach Bruns	
	Apparat zur Streckung von Ellbogen-Kontrakturen mittelst Gipshanfschienen	
	und Gummizug	401
38.	Apparat zur Streckung von Finger-Kontrakturen nach Schönborn	
	Apparat zur Streckung des Handgelenkes nach Blanc	
	Apparat zur Streckung von Kniegelenk-Kontrakturen nach Quaas	
41.	Apparat zur Streckung von Kniegelenk-Kontrakturen nach Bidder	440
	Bardenheuer's Selbstbewegungs-Apparat	
	Gewichtszug zur Streckung von Kontrakturen des Kniegelenkes nach Schede	
	Schiene nach Nobel Smith	

Die Abbildungen sind zum Theil Originale, zum anderen Theil nach den Preisverzeichnissen von Härtel (Breslau), Katsch (München), Teufel (Stuttgart) oder nach den einschlägigen Werken von König, Helferich, Garrè, Hoffa, E. Fischer, Hofmeier, Partsch, Wolff und dem Handbuche von Pitha-Billroth wiedergegeben.